

RAS+DL

Pokojový senzor s dálkovým zobrazením

Version 2.05



Ovládání
Programování
Montážní návod

Obsah

Version 2.03

Popis funkcí	4
Návod k programování.....	5
Menu – celkový přehled	6
Přehled menu pro UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 a UVR1611	6
Přehled menu pro ESR21 (od verze 5.0), ESR31, UVR61-3 (od verze 8.3), UVR63 (od verze 1.5).....	7
Přehled menu pro všechny ostatní regulace.....	8
Menu KONFIG.....	9
Výběr jazyka SPR DE	9
Časový odstup pro nepřetržité zobrazení ZEIT N	9
Časový skok zpět na 1. zobrazení ZEIT Z.....	10
Adresování v síti DL-Bus DL ADR	10
Zadání offsetové hodnoty ke korektuře senzoru OFFSET	12
Menu HODNOTY	14
Menu Senzorové hodnoty SENSOR.....	15
Menu Stavů výstupů AUSG	16
Menu Stupně otáček DREHZ (jen UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 a UVR1611).....	17
Menu Kalorimetr LEIST	18
Menu Externí senzory NETZW (jen ESR21 (od verze 5.0), ESR31, UVR61-3 (od verze 8.3), UVR63 (od verze 1.5)	19
Menu Analogové síťové vstupy ANALNW (jen UVR1611).....	20
Menu Digitální síťové vstupy DIGINW (jen UVR1611)	21
Menu Přiřazení symbolů SYMB.....	22
Vymazání nebo změna přiřazení symbolů	24
Reset na výrobní nastavení	25
Ovládání	26
Pokojevý senzor s UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45, UVR1611(od verze A3.00 a sériové číslo 13286) nebo s UVR63H (od verze 7.2)	26
Použití jako dálkové ovládání	27
Pokojevý senzor s jinými regulacemi	27
Montáž	27
Elektrické připojení	28
Technická data	28

Popis funkcí

Pokojevý senzor **RAS+DL** byl speciálně vyvinut pro regulační přístroje Technische Alternative a je určen pro montáž v obytných (referenčních) prostorech. Pokojevý senzor by se neměl montovat do blízkosti zdrojů tepla nebo do blízkosti oken. Je vhodný jen pro provoz v suchých místnostech.

RAS+DL přenáší do regulace prostřednictvím obousměrné datové linky (DL-Bus) hodnoty pokojové teploty, relativní vlhkosti, tlaku okolního vzduchu, absolutní vlhkosti a rosného bodu, provozního režimu a korektury k nastavené hodnotě (+/- 4K). Díky DL-Busu je ale také možné zobrazovat (dálkové ovládání) hodnoty čidel, stavy výstupů, kalorimetru a síťové vstupy regulace. Programováním senzoru je možné nastavit, které hodnoty a symboly se mají na displeji zobrazovat. Kromě toho je možnost výběru mezi automatickým nebo manuálním dalším přepínáním mezi zobrazeními.

Senzor **RAS+DL** může být použit s následujícími regulacemi jako **pokojevý senzor s dálkovým ovládním**:

- ◆ UVR 16x2
- ◆ RSM 610
- ◆ CAN-I/O 45
- ◆ UVR 1611 od verze A3.00 a sériové číslo 13286
- ◆ UVR 63H od verze 7.2
- ◆ UVR 63 od verze 1.0
- ◆ UVR 61-3 od verze 5.0
- ◆ ESR 31 od verze 1.0
- ◆ ESR 21 od verze 5.0

Senzor **RAS+DL** může být kromě toho nasazen jako **přístroj dálkového ovládním** (bez funkce čidla) s následujícími regulacemi:

- ◆ UVR 31
- ◆ UVR 42
- ◆ UVR 64
- ◆ HZR 65
- ◆ UVR 1611 < verze A3.00
- ◆ UVR 63H < verze 5.0
- ◆ UVR 61-3 < verze 5.0
- ◆ ESR 21 < verze 5.0

Tyto regulace ještě nemají **obousměrné** datové vedení.

Návod k programování

Výrobní nastavení pokojového senzoru zobrazuje jen základní hodnoty:

- ◆ Pokojovou teplotu
- ◆ Relativní pokojovou vlhkost
- ◆ Tlak okolního vzduchu
- ◆ Rosný bod
- ◆ Nastavení jmenovité hodnoty (+/- 4K)

S pomocí programování mohou být zobrazeny další hodnoty.

Vstup do programovací úrovně je možný jen pokud je posuvný přepínač v pozici „Standby“ (zcela vlevo).

Přes tento přepínač je možno **RAS+DL** konfigurovat a nastavit zobrazení dalších hodnot.

V menu a dalším popisu bude změna mezi dlouhým a krátkým stiskem rozlišována s následujícími symboly:



Dlouhý stisk tlačítka (minimálně 2 sekundy)



Krátký stisk tlačítka



Vícekrát krátce stisknout

Další pokyny k náhledu do menu:



červeně zobrazené čísla nebo symboly znamenají, že na displeji **blikají**.

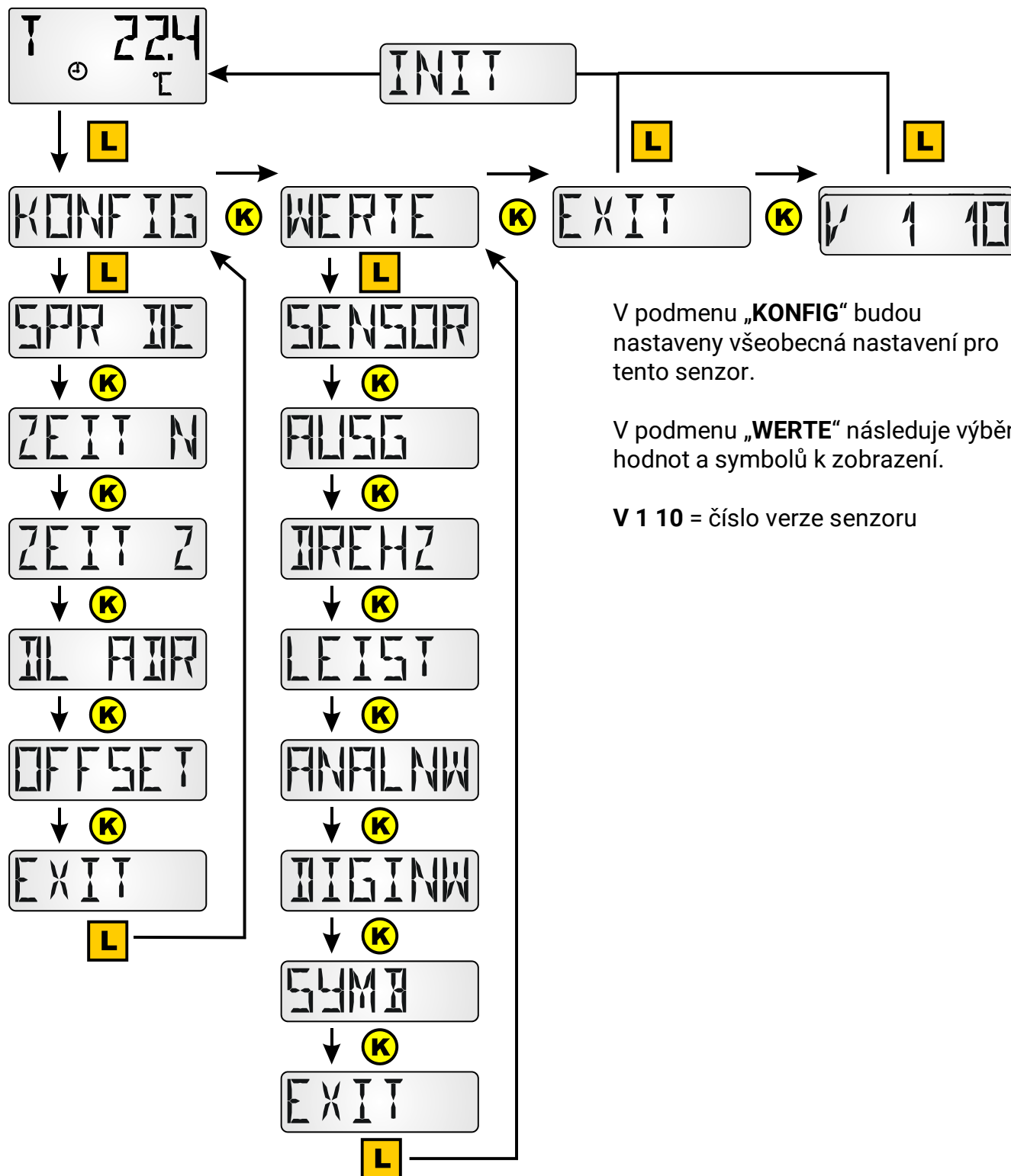


Opuštění úrovně menu je možné vždy jen při zobrazení „**EXIT**“ na displeji s **dlouhým** stiskem tlačítka.

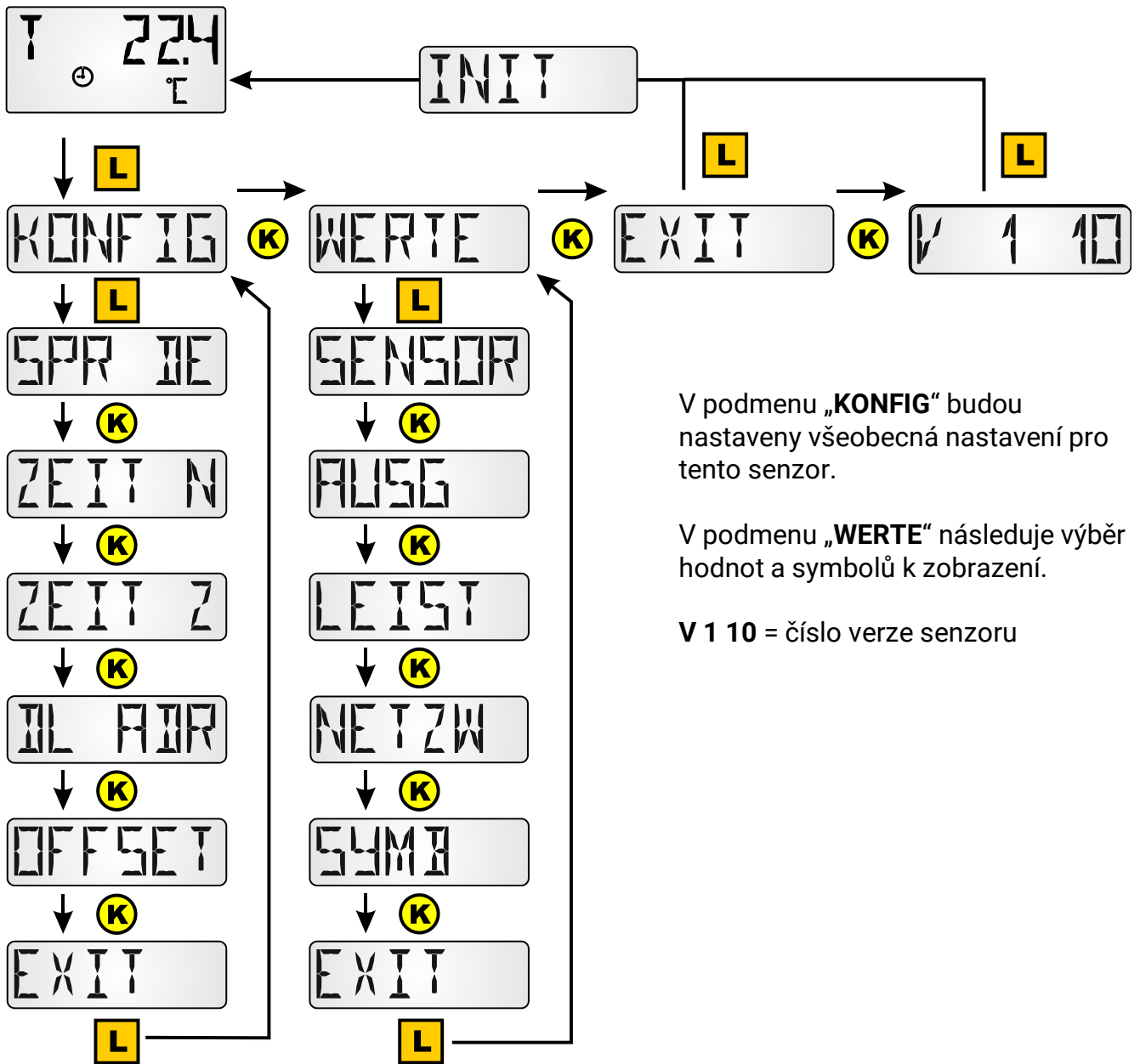
Menu – celkový přehled

Zobrazené body menu budou přizpůsobeny konkrétním typům regulace.

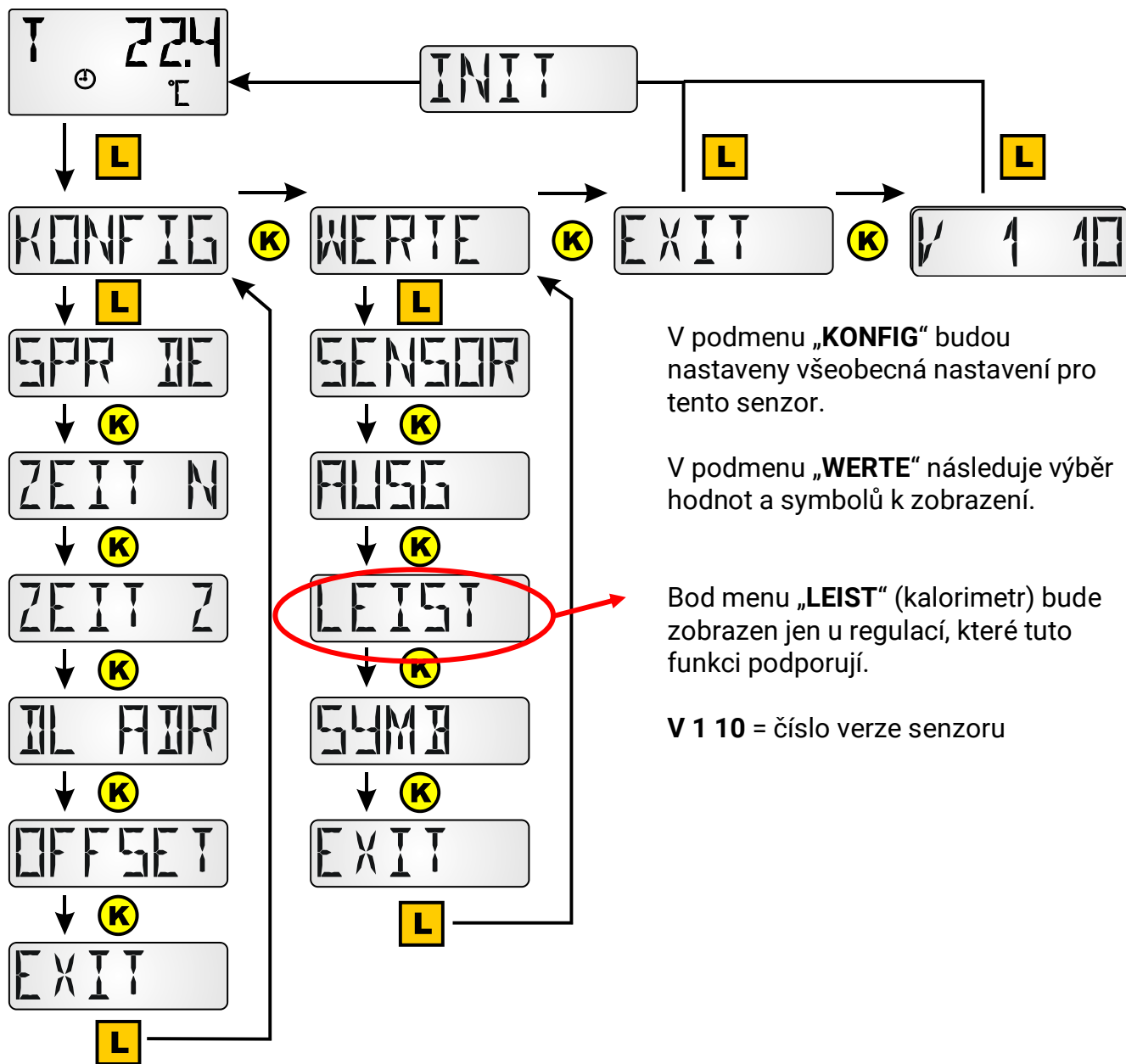
Přehled menu pro UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 a UVR1611



Přehled menu pro ESR21 (od verze 5.0), ESR31, UVR61-3 (od verze 8.3), UVR63 (od verze 1.5)



Přehled menu pro všechny ostatní regulace

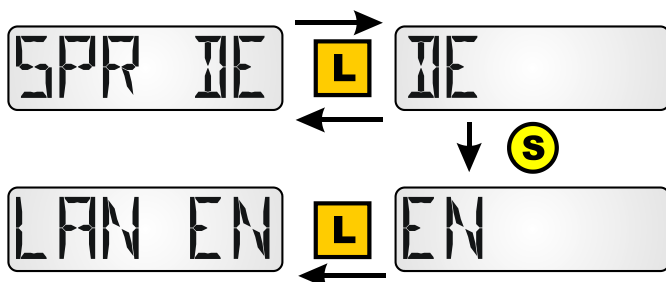


Menu KONFIG

Zde se nastavuje:

- ◆ Výběr jazyka **SPR DE**
- ◆ Časový odstup pro nepřetržité zobrazení **ZEIT N**
- ◆ Časový skok zpět na 1. zobrazení **ZEIT Z**
- ◆ Adresování v síti DL-Bus **DL ADR**
- ◆ Zadání hodnoty offset ke korektuře senzoru **OFFSET**

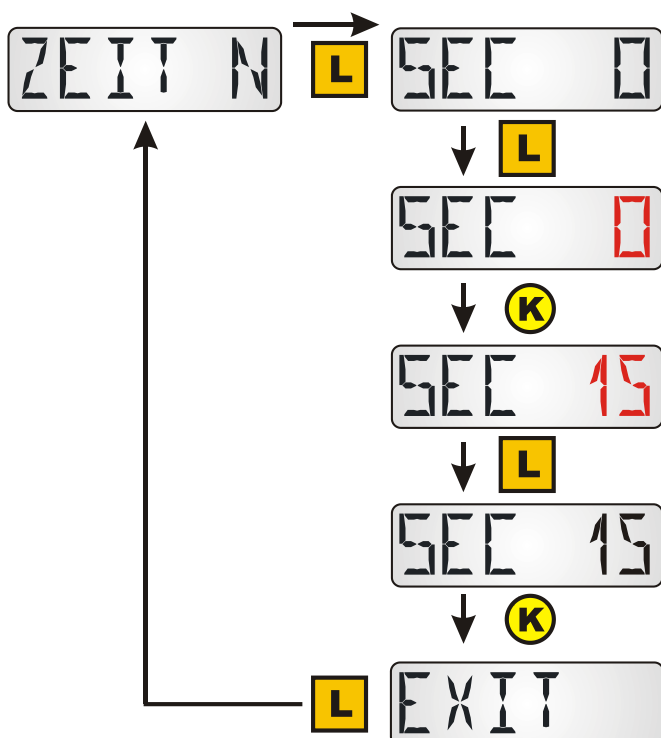
Výběr jazyka SPR DE



Přepnutí mezi němčinou (DE) a angličtinou (EN)
Výrobní nastavení: DE

K aktivaci volby jazyka musí být **RAS+DL** díky přepínání úrovně zobrazení inicializován.

Časový odstup pro nepřetržité zobrazení ZEIT N



Zadání 0 = žádné automatické pokračování přepínání mezi zobrazeními
Výrobní nastavení: 0

Po dlouhém stisku tlačítka bliká „0“

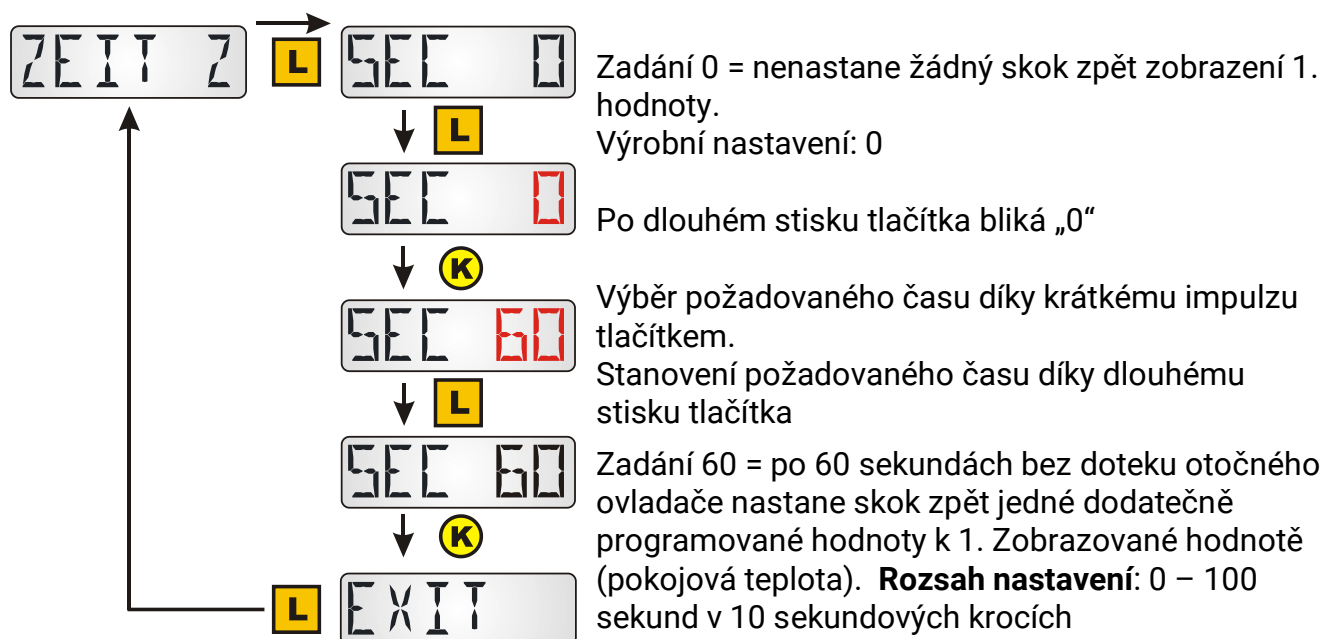
Výběr požadovaného času díky krátkému impulzu tlačítkem.

Stanovení požadovaného času díky dlouhému stisku tlačítka

Zadání 15 = zobrazená hodnota bude každých 15 sekund přepnuta na další zobrazení.

Rozsah nastavení: 0 – 99 sekund v sekundových krocích

Časový skok zpět na 1. zobrazení ZEIT Z

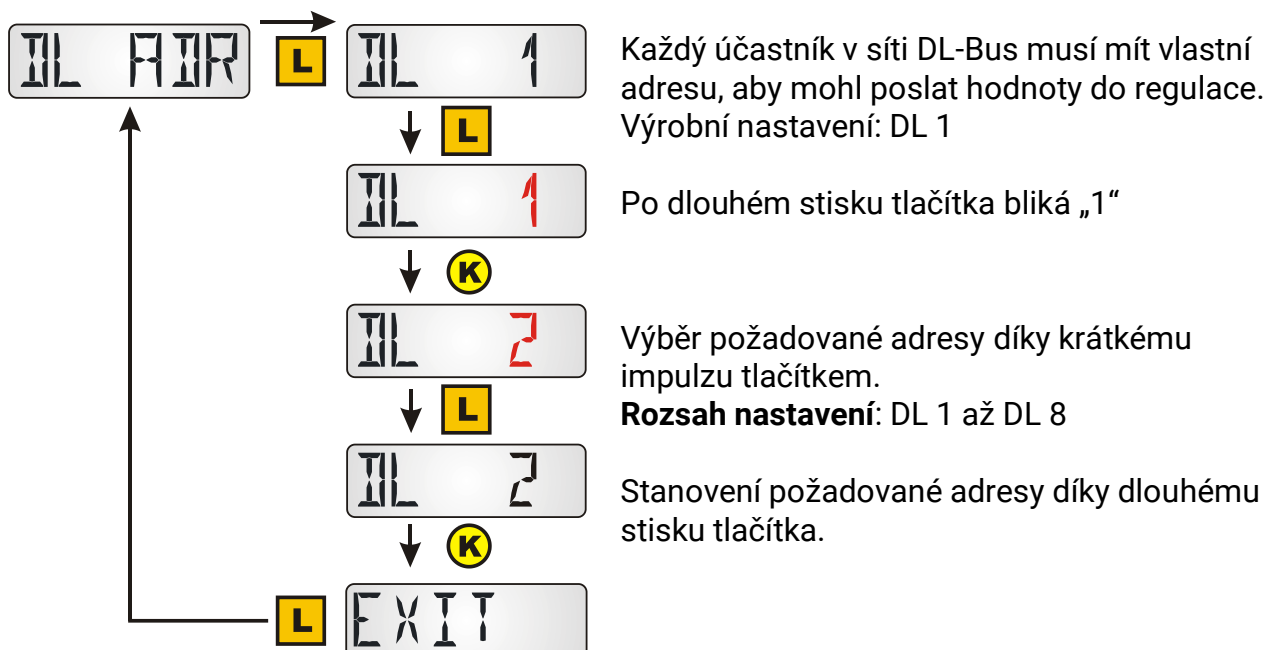


Skok zpět nastane jen u dodatečně programovaných zobrazovaných hodnot, ne u základních hodnot.

Poznámka: Když je zobrazení ZEIT N aktivováno ($\neq 0$), nemá ZEIT Z žádný účinek.

Adresování v síti DL-Bus DL ADR

Senzor vrací zpět odpovídající měřenou hodnotu na požadavek regulace (**ESR31, UVR63** (od verze 1.0), **ESR21, UVR61-3** a **UVR63H** (od verze 5.0), **UVR1611** (od verze A3.00) jakož **UVR16x2, RSM610** a **CAN-I/O45**. Požadavek se skládá z adresy senzoru a indexu dohromady zachycené měřené hodnoty.



U regulací, které nemají obousměrné datové vedení (např. HZR65), a lze tedy **RAS+DL** použít jen jako **dálkové ovládání**, je tento bod menu sice zobrazen, ale nemá účinnou funkci a není třeba na něj dbát.

Přenášení indexu

Pro zpracování hodnot senzorů v regulaci je nutný přenesení a výběr adresy senzorů (1-8) a indexu (1-6).

Pro následující hodnoty mohou být zvoleny pozice:

Index	Hodnota
1	Teplota pokoje s hodnotou offsetu +/- nastavení a posuvný spínač (pro řízení „RAS“ v regulacích UVR1611 a UVR63-H od verze 7.2)
2	Naměřená pokojová teplota (bez hodnoty offset nastavení +/- a posuvného přepínače) (např. pro regulaci UVR61-3)
3	Relativní pokojová vlhkost
4	Teplota rosného bodu
5	Fixní hodnota 20°C s offsetovou hodnotou +/- nastavení a posuvný spínač (použití jako dálkové nastavení pro regulaci UVR16x2, UVR1611 a UVR63-H)
6	Nepoužito
7	Tlak vzduchu v milibarech
8	Absolutní vlhkost
9	Nepoužito
10	Nepoužito
11	Pokojová teplota s offsetem +/- nastavení a posuvný spínač (pro vyhodnocení „RAS“ v regulacích UVR16x2 , RSM610 , CAN-I/O45)
12	Pokojová teplota bez nastavení hodnoty offsetu +/- , s posuvným přepínačem (pouze přístroje x2)
13	Hodnota nastavení offsetu +/- , Rozsah -5 až +5K (pouze přístroje x2)
14	Sériové číslo pokojového čidla (pouze přístroje x2)
15	Verze softwaru pokojového čidla (pouze přístroje x2)

UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45: Měřené hodnoty jsou parametrovány v menu „DL-Bus“.

UVR1611: Měřené hodnoty budou parametrovány jako **analogové** síťové vstupy:

Síťové uzly: **Senzorova adresa**
 Analogový síť.vystup: **Index měřené hodnoty**
 Zdroj: **DL (datová linka)**

Programování s TAPPS2:

1

2 Analogový síťový vstup

3 zdroj: DL

4 senzorova adresa

5 index měřené hodnoty

Pro každou novou hodnotu musí být zvolena ještě nepoužitá síťová vstupní varianta. Hodnoty zobrazené u síťového vstupu na pozici 1 a 5 neodpovídají teplotám a budou v regulaci správně zobrazeny pouze při přehledu měřených hodnot a ve funkcích.

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63 a UVR63H:

Následuje nastavení měřené hodnoty v menu **EXT DL** (Externí senzory)



Příklad: Externí senzor 1 má adresu 1, měla by být převzata naměřená pokojová teplota bez hodnoty offset (Index 2).

U regulací ESR31, UVR61-3 a UVR63 a UVR63H (verze 5.0 – 7.1) může být vyhodnocena jen naměřená pokojová teplota bez hodnoty offset (Index 2), posuvný přepínač a otočný knoflík jsou u těchto regulací bez funkce. Tato hodnota může být přiřazena v pořadí jedné sensorové hodnotě (Menu ENTER/Men – SENSOR).

Hodnota pokojové vlhkosti bude u těchto regulací vydána bezrozměrově bez desetinné čárky (např. 35,5% -> zobrazení v regulaci: 355).

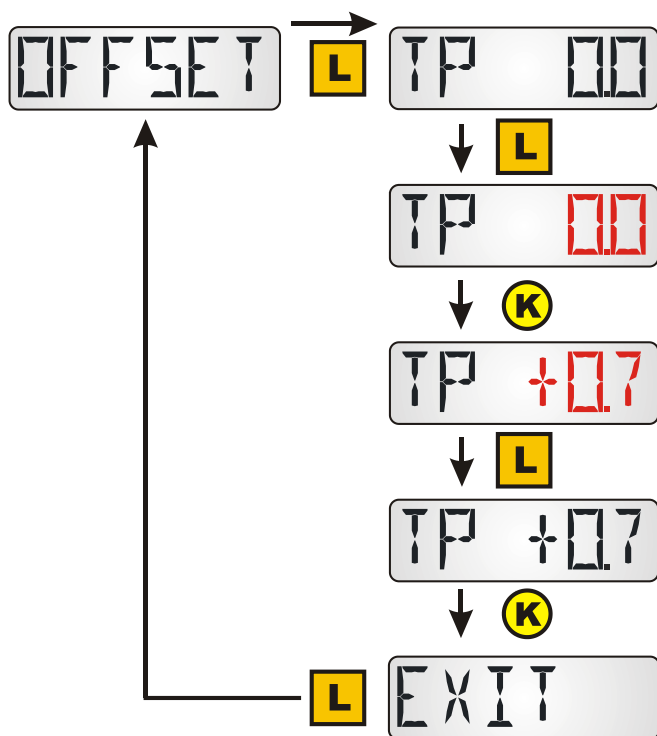
Hodnoty na pozici 1 a 5 by byly zobrazeny s „999“ a nemohou být tedy použity.

Bod menu „**EXT DL**“ existuje jen v následujících regulacích:

- ◆ UVR 63H od verze 5.0
- ◆ UVR 63 od verze 1.0
- ◆ UVR 61-3 od verze 5.0
- ◆ ESR 31 od verze 1.0
- ◆ ESR 21 od verze 5.0

Zadání offsetové hodnoty ke korektuře senzoru OFFSET

Je možno nastavit ofset pro měřené hodnoty teploty, pokojové vlhkosti a okolního tlaku.



Zadání TP 0.0 = nezvolena žádná offsetová hodnota, proto žádná korekce senzoru
Výrobní nastavení: TP 0.0

Po dlouhém stisku tlačítka bliká „0.0“

Výběr požadovaných offsetových hodnot díky krátkému impulsu na tlačítko.

Stanovení požadované hodnoty díky dlouhému stisku tlačítka

Zadání TP +0.7 = zobrazená a regulací přenášená hodnota pokojové teploty bude zvýšena o 0,7K.

Rozsah nastavení: - 5,0K až +5,0K

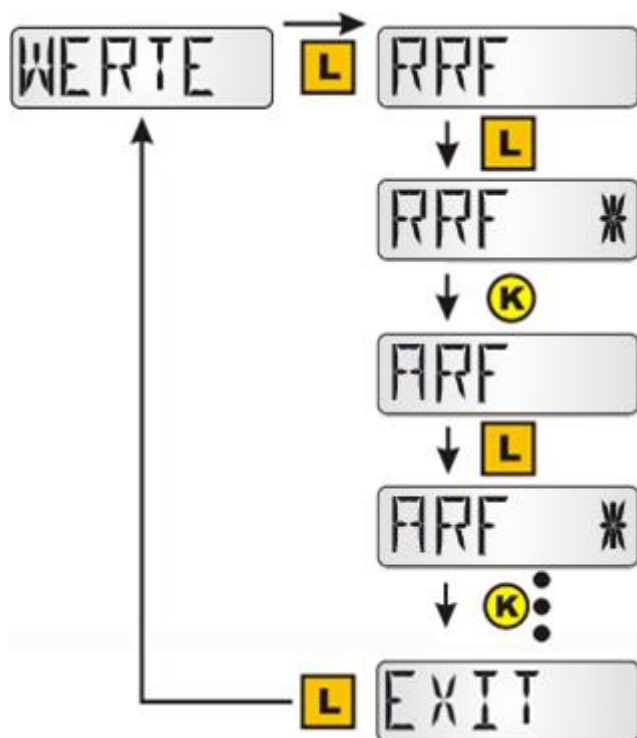
Další krátké stisknutí zobrazí hodnoty ofsetu pro pokojovou vlhkost a tlak vzduchu (P).

Příklad: Při offsetové hodnotě 0,7K a naměřené teplotě 21,0°C bude zobrazeno 21,7°C (hodnota indexu 1 a 2). Tato korigovaná hodnota bude v pořadí použita pro všechny výpočty a předána dále regulaci.

U regulací, které nemají obousměrné datové vedení (např. HZR65), a lze tedy **RAS+DL** použít jen jako **dálkové ovládání**, je tento bod menu sice zobrazen, ale nemá účinnou funkci a není třeba na něj dbát.

Zobrazení měřených hodnot HODNOTY

Nezaměňovat s menu HODNOTY, toto je bod v menu KONFIG.



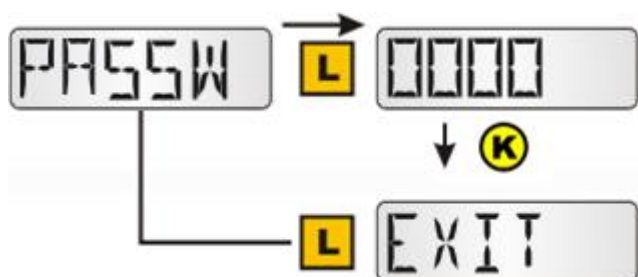
Tyto hodnoty se zobrazí jedna po druhé:

- **RRF** Relativní vlhkost vzduchu
- **ARF** Absolutní vlhkost vzduchu
- **P** Tlak okolního vzduchu
- **C** Teplota
- **TP** Rosný bod

Dlouhé kliknutí na hodnotu zobrazí nebo skryje hodnotu. Hvězdička na pravé straně obrazovky označuje zobrazenou hodnotu.

Zapnutí/vypnutí označení ovlivňuje zobrazení v hlavní úrovni.

Zadání hesla PASSW



Zadáním hesla zablokuje přístup do nabídky KONFIG a nabídky HODNOTY. Při přístupu k těmto položkám musí být zadáno zde nastavené heslo. Je-li zadáno 0000, není zapotřebí zadávat heslo. Po zobrazení hesla je možno dlouhými kliknutím přeskokovat mezi čísly (aktivní číslice bliká) a krátkým kliknutím se číslice zvýší o 1. Dlouhé kliknutí na tlačítko s

posledním aktivním číslem ukončí záznam.

Restart čidla RSTART



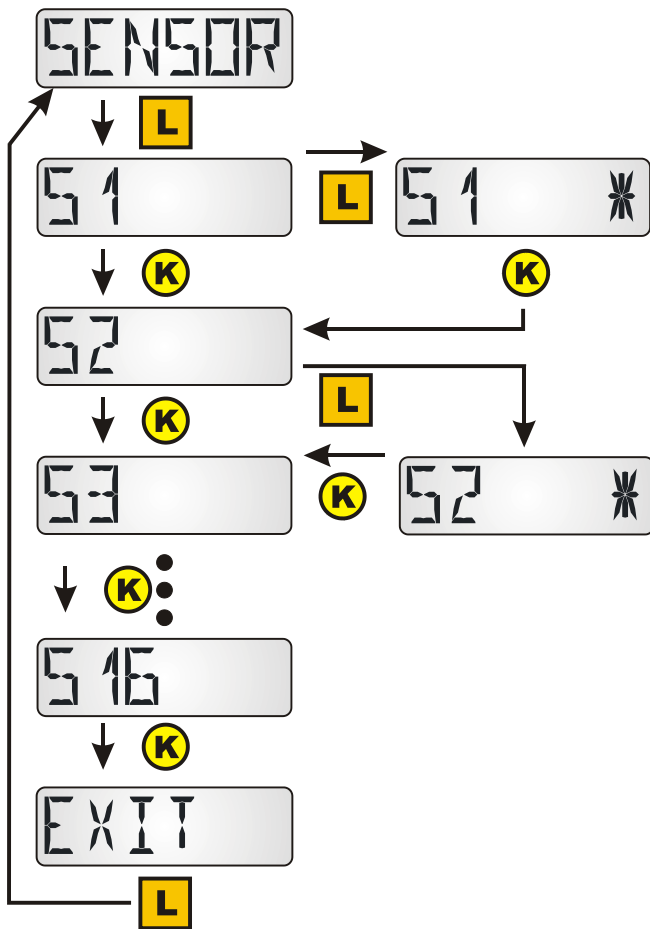
Dlouhé kliknutí na RSTART restartuje čidlo. Následuje zobrazení REBOOT, potom INIT a naposled přejde zobrazení do hlavní úrovně.

Menu HODNOTY

Zde následuje výběr zobrazení:

- ◆ Sensorové hodnoty **SENSOR**
- ◆ Stavby výstupů **AUSG**
- ◆ Stupně otáček **DREHZ** (jen UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 a UVR1611)
- ◆ Kalorimetr **LEIST** (jen u regulací s funkcí kalorimetru)
- ◆ Externí senzory **NETZW** (jen ESR31 a ESR21 od verze 5)
- ◆ Analogové síťové vstupy **ANALNW** (jen UVR1611)
- ◆ Digitální síťové vstupy **DIGINW** (jen UVR1611)
- ◆ Přiřazení symbolů **SYMB**

Menu Sensorové hodnoty SENSOR



Vstup do menu dlouhým stiskem tlačítka.

Výběr krátkým stiskem tlačítka u určitého senzoru. Výběr bude označen hvězdičkou.

Dle typu regulace může být zobrazeno až 16 sensorových hodnot.

Příklady zobrazení:

51 94.1
°C

Senzor 1 má aktuální měřenou hodnotu 94,1 °C.
U hodnot senzorů, které nejsou teplotními, nebudou zobrazeny žádné jednotky.

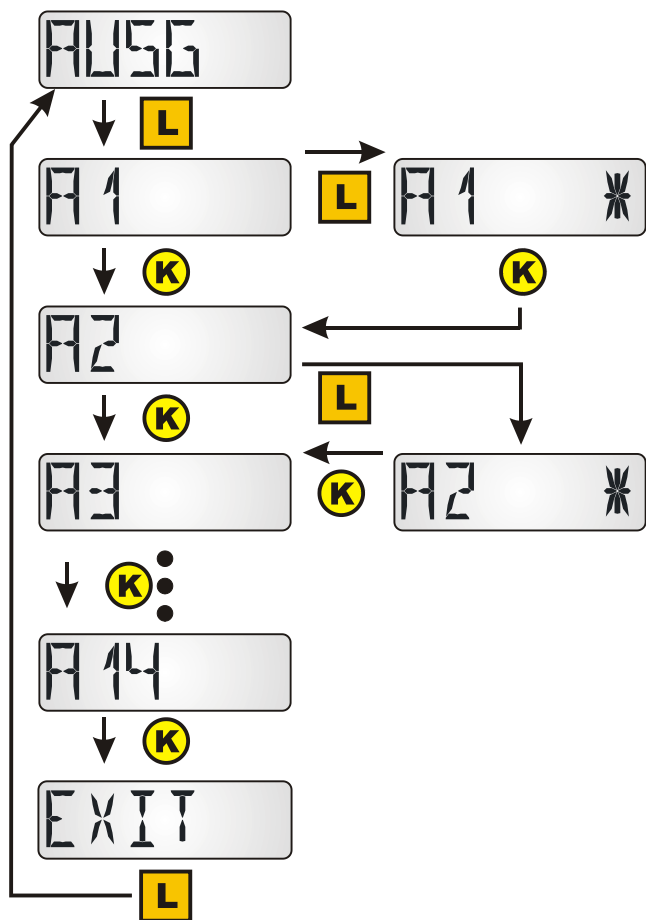
58 - - - -

Vstupní hodnoty pro vstupy, které nejsou parametrovány, budou zobrazeny s čárkami.

59 EIN

Digitální vstupy budou zobrazeny s „EIN“ (ZAP) resp. „AUS“ (VYP).

Menu Stavů výstupů AUSG



Vstup do menu dlouhým stiskem tlačítka.

Výběr krátkým stiskem tlačítka u určitého senzoru. Výběr bude označen hvězdičkou.

Dle typu regulace může být zobrazeno až 14 výstupních stavů.
Analogové výstupy 15 a 16 regulace UVR 16x2 a UVR1611 nemohou být zobrazeny. Stavů výstupů 12 – 14 regulace UVR16x2 jsou zobrazeny správně, jen pokud jsou tyto definovány jako spínací výstupy.

Příklad zobrazení:

A1 AUS

Výstup A1 je vypnut.

Pokud bude u regulace topení UVR63H použit výstup A2 a A3 pro řízení míchacího motoru, zůstane zobrazení pro tyto výstupy stále na „AUS“ (VYP).

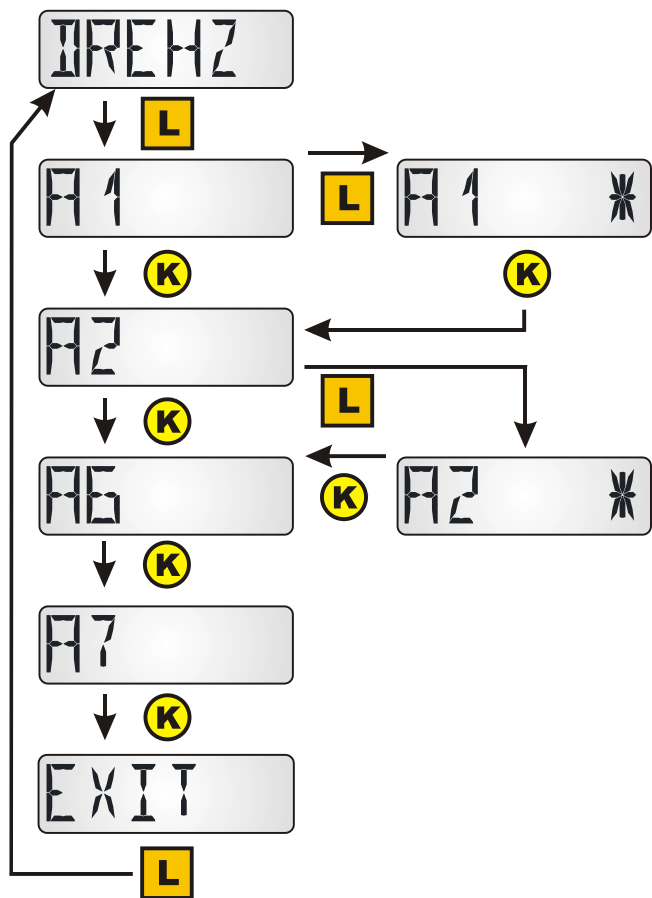
A1N 17

U regulací UVR61-3, UVR63, UVR63H, ESR21 a ESR31 může být po zobrazení výstupů zobrazen **stupeň otáček** regulovatelných výstupů.

STA 48
/

U regulací UVR61-3, UVR63, UVR63H a ESR31 může být po zobrazení stupně otáček zobrazena hodnota řízeného výstupu 1 (ANS1).

Menu Stupně otáček DREHZ (jen UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45 a UVR1611)



Vstup do menu díky dlouhému stisku tlačítka.

Výběr díky krátkému stisku tlačítka u vybraného výstupu. Výběr bude označen hvězdičkou. Stupeň otáček tohoto výstupu bude zobrazen po označení všech výstupů.

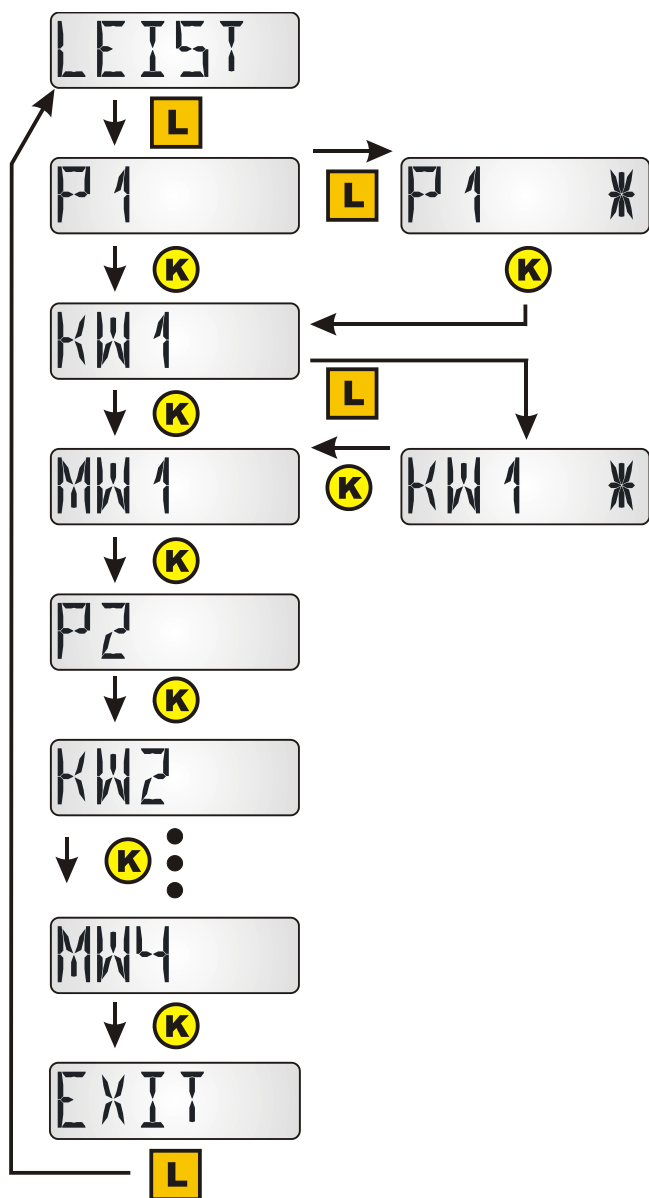
Příklad zobrazení:



Stupeň otáček výstupu 1 je 25.

Menu Kalorimetr LEIST

Tento bod menu bude zobrazen jen u regulací s funkcí kalorimetru.



Vstup do menu díky dlouhému stisku tlačítka.

Výběr díky krátkému stisku tlačítka u vybraného kalorimetru. Výběr bude označen hvězdičkou.

P1...4 = aktuální výkon v kW

KW1...4 = spočítané množství tepla v kWh
Pokud bude dosaženo 999 kWh, začne počítadlo opět od 0 a zobrazení MWh bude o 1 zvýšeno.

MW1...4 = spočítané množství tepla v MWh
(1...4 = číslo kalorimetru, u regulace UVR16x2 a UVR1611 v pořadí podle programování)

Příklad zobrazení:



Aktuální výkon kalorimetru 1 v kW. U 4-místného zobrazení bliká střídavě „P1“ a hodnota „17,28“.



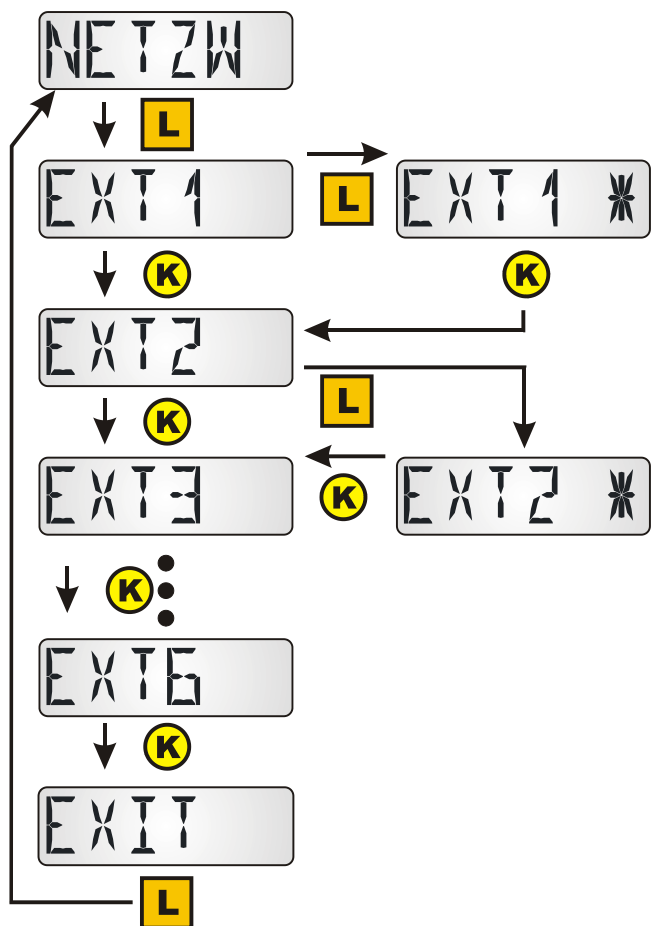
Spočítané množství tepla z kalorimetru 1 v kWh. U 3-místného zobrazení bliká střídavě „KW1“ a hodnota „385“.



Spočítané množství tepla počítadla 1 v MWh.

Menu Externí senzory NETZW (jen ESR21 (od verze 5.0), ESR31, UVR61-3 (od verze 8.3), UVR63 (od verze 1.5))

Tento výběr je možný pouze u výše uvedených regulací, neboť jen tyto regulace mohou zobrazovat pouze externí čidla prostřednictvím datového vedení.



Vstup do menu dlouhým stiskem.

Výběr dlouhým stiskem u určitého externího senzoru. Výběr bude označen hvězdičkou.

Může být zobrazeno až 6 externích senzorů.

Příklad zobrazení:

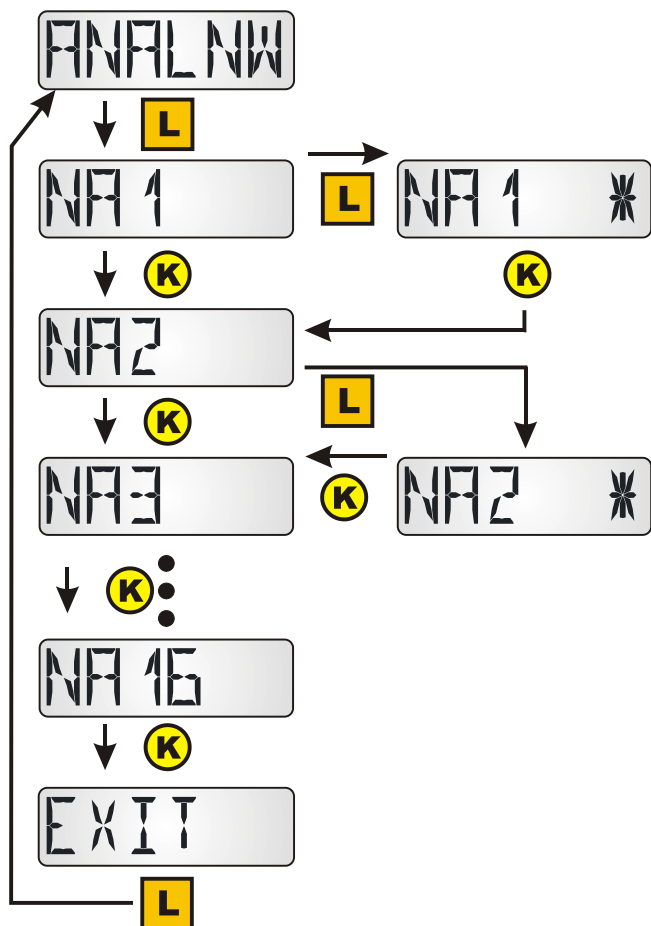
EXT1

22.6
°C

Zobrazení teploty na externím senzoru 1, „EXT1“ a „22,6°C“ blikají střídavě.

Menu Analogové síťové vstupy ANALNW (jen UVR1611)

Tento výběr je možný jen pro regulaci UVR1611. U výstupu 14 musí být odezva **NETZW.EG.=>DL.:** nastavena na „ano“.



Vstup do menu dlouhým stiskem tlačítka.

Výběr dlouhým stiskem u určitého analogového síťového vstupu. Výběr bude označen hvězdičkou.

Může být zobrazeno až 16 analogových síťových vstupů.

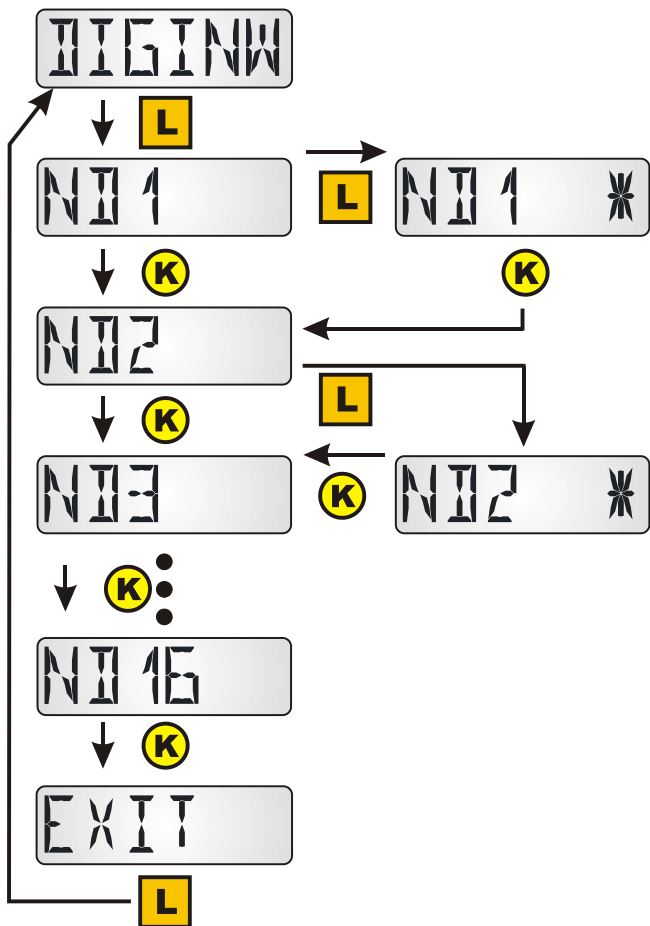
Příklad zobrazení:



Aktuální hodnota analogového síťového vstupu 1. U 3-místné hodnoty bliká střídavě „NA1“ a hodnota „72.3“.

Menu Digitální síťové vstupy DIGINW (jen UVR1611)

Tento výběr je možný jen u regulace UVR1611. U výstupu 14 musí být odezva **NETZW.EG.=>DL.:** nastavena „ano“.



Vstup do menu dlouhým stiskem tlačítka.

Výběr dlouhým stiskem u určitého digitálního síťového vstupu. Výběr bude označen hvězdičkou.

Může být zobrazeno až 16 digitálních síťových vstupů.

Příklad zobrazení:



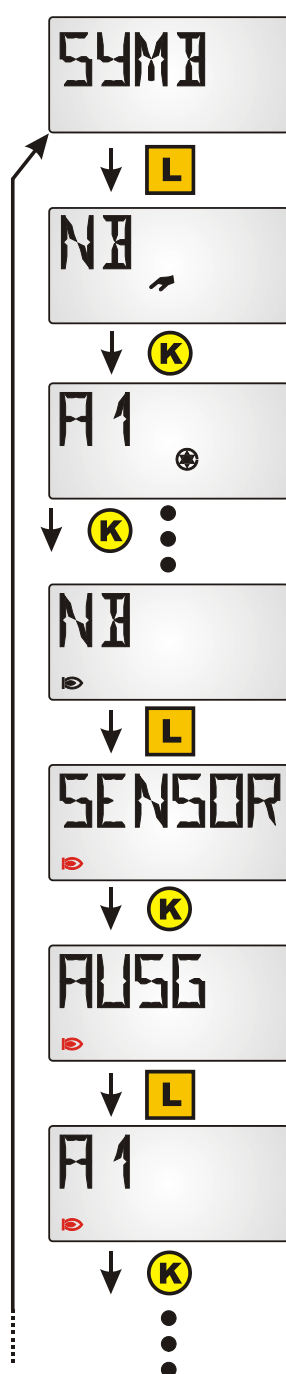
Aktuální hodnota digitálního vstupu 1. „ND1“ a „EIN“ střídavě blikají.

Menu Přiřazení symbolů SYMB

V tomto menu nastává možnost přiřadit zobrazovaným hodnotám symbol (nebo více symbolů). Každý symbol může být zobrazované hodnotě přiřazen ale jen **jednou**. Následující symboly mohou být přiřazeny:



Příklad: Výstupu **A5** by měl být přiřazen symbol „**Hořák**“:



Vstup do menu dlouhým stiskem tlačítka.

Zobrazení prvního symbolu. Zobrazení „NB“ znamená, že tomuto symbolu nebyla přiřazena žádná hodnota.

Příklad: Výstupu A1 byl přiřazen symbol čerpadla.

Díky přepínání krátkým impulzem na tlačítko se na displeji rozsvítí požadovaný symbol „Hořák“.

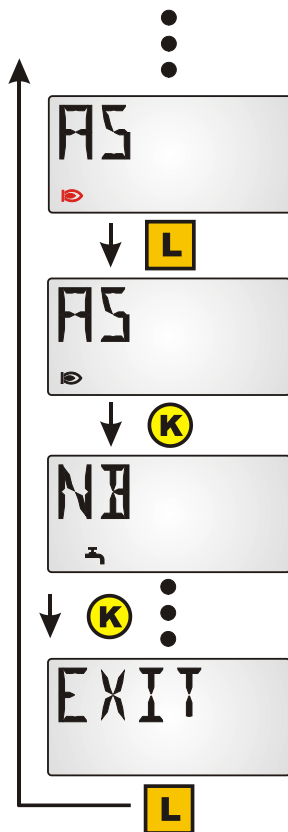
Stanovení požadovaného symbolu dlouhým stiskem tlačítka.

Symbol začne blikat a výběrové menu bude zobrazeno.

Díky přepnutí krátkým stiskem bude zvolena skupina „Výstupy“.

Dlouhým stiskem tlačítka dosáhneme úrovně výběru skupiny.

Díky přepínání krátkým impulzem na tlačítko bude zvolen výstup.



Dlouhým stiskem tlačítka bude stanoveno přiřazení symbolu "Hořák" k výstupu A5.

Blikání symbolu bude ukončeno.

Přepínání k dalšímu symbolu, který má být přiřazen nebo

...opuštění menu přepínáním až do „EXIT“

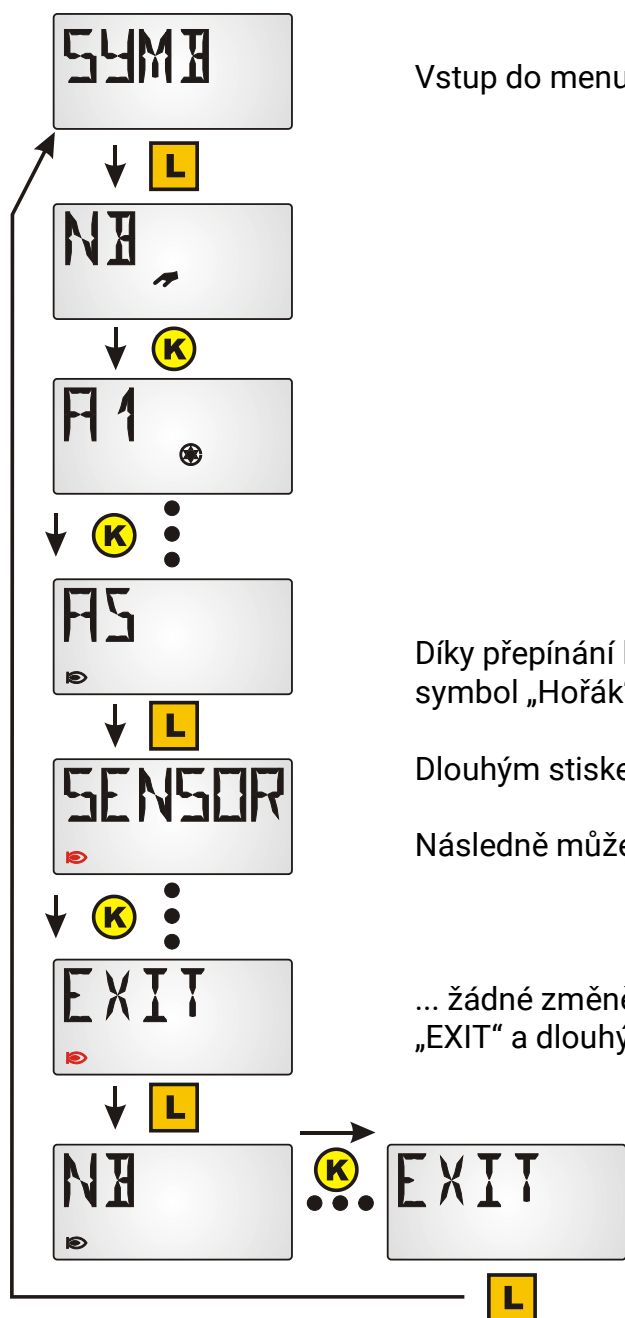
Bude-li symbol přiřazen **výstupu** nebo **digitálnímu síťovému vstupu** (UVR1611), pak bude zobrazen v každém náhledu displeje tak dlouho, dokud bude výstup nebo digitální síťový vstup nastaven na „ZAP“.

Pokud bude dotyčný výstup nebo digitální síťový vstup zobrazen, pak bude tento symbol zobrazen také u stavu „VYP“.

Při přidělení symbolu k jiným hodnotám (senzory, otáčky, počítadlo množství tepla nebo analogové síťové vstupy) bude zvolený symbol zobrazen jen při zobrazení dotčené hodnoty.

Vymazání nebo změna přiřazení symbolů

Příklad: Vymazání nebo změna přiřazení symbolů „Hořák“ k výstupu A5:



Vstup do menu dlouhým stiskem tlačítka.

Díky přepínání krátkým stiskem tlačítka se rozsvítí požadovaný symbol „Hořák“ na displeji.

Dlouhým stiskem tlačítka bude přiřazení zrušeno.

Následně může být symbol přiřazen jiné hodnotě, nebo ...

... žádné změněné přiřazení díky vystoupení s přepínání až do „EXIT“ a dlouhým stiskem tlačítka.

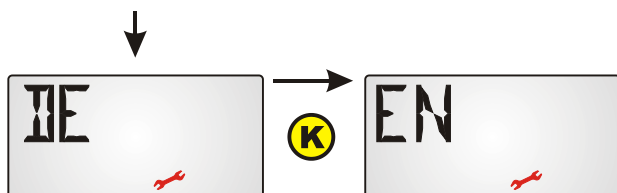
Reset na výrobní nastavení

K nastavení senzoru **RAS+DL** na výrobní nastavení musí být během připojení datového vedení do senzoru stisknuto tlačítko:



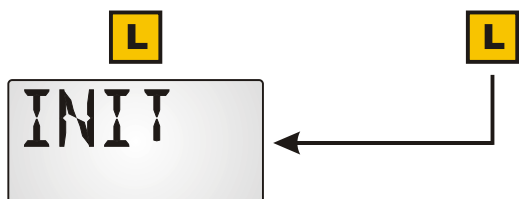
RESET

Rozsvítí se krátce nápis „RESET“



DE → (K) → EN

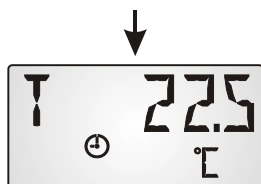
Poté nastane výběr menu jazyka (DE = německy, EN = anglicky), bliká symbol nářadí



EN → (L) → INIT

Dlouhým stiskem tlačítka bude jazyk vybrán.

Krátce se rozsvítí nápis „INIT“



INIT → T 22.5 °C

První zobrazená hodnota, pokojová teplota, bude zobrazena.



DL ERR

Při výměně typu regulace za jiný se rozsvítí hlášení **DL ERR**. Musí se provést reset na výrobní nastavení a senzor znova nakonfigurovat.

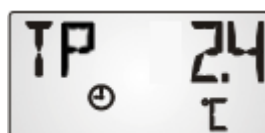
Ovládání

Pokojový senzor s UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45, UVR1611(od verze A3.00 a sériové číslo 13286) nebo s UVR63H (od verze 7.2)

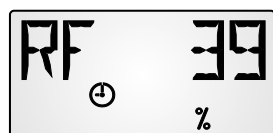
Stisknutím **tlačítka** bude zobrazena další hodnota. Základní zobrazované hodnoty budou zobrazeny v následujícím pořadí. Následně budou viditelné předprogramované hodnoty. Jsou-li výstupy, které byly kombinovány se symbolem, aktivní, bude zobrazen společně i symbol.



Aktuální pokojová teplota v °C a symbol druhu provozu



Aktuální rosný bod v °C a symbol druhu provozu

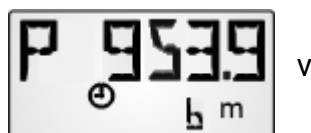


Aktuální relativní pokojová vlhkost v % a symbol druhu provozu



Nastavení nastavené hodnoty (jen při použití jako pokojový senzor): S otočným knoflíkem

Aktuální okolní tlak mbar a symbol druhu provozu



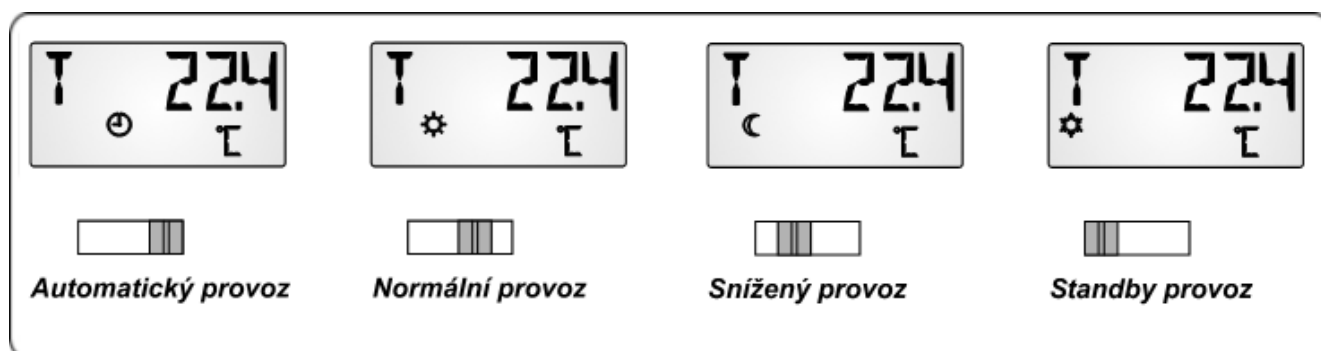
může být změněna nastavená pokojová teplota na regulaci o +/- 5,0K. V tomto zobrazení bude zobrazena výše změny.

Pokud byla v programování zadána hodnota v menu „ZEIT N“, spíná se zobrazení v těchto intervalech automaticky od jedné hodnoty na další.

Při zadání hodnoty v menu „ZEIT Z“ se spíná zobrazení od posledního dotyku tlačítka, po této době od dodatečně programovaných hodnot opět zpět na 1. hodnotu (pokojová teplota).

Díky přestavení **posuvného prepínače** bude nastaven **druh provozu** topného okruhu.

Nastavený druh provozu bude zobrazen symbolem:



Signál hlášený na regulaci odpovídá pokojové teplotě změněné otočným ovladačem. Na regulaci budou předány následující signály odpovídající nastavení přepínače:

- Automatický provoz = pokojová teplota +/- otočný ovladač inverzně
- Normální provoz = pokojová teplota + 50°C +/- otočný ovladač inverzně
- Snížený provoz = pokojová teplota + 100°C +/- otočný ovladač inverzně
- Standby provoz = pokojová teplota + 150°C +/- otočný ovladač inverzně

Zvýšené hodnoty při provozu Normal-, Absenk- nebo Standby budou ve funkčním modulu regulace topných okruhů regulací UVR16x2, UVR1611 a UVR63H využity interně. Zobrazení v přehledu měřených hodnot UVR1611 a UVR16x2 nastává bez hodnot offset přepínače druhu provozu.

Použití jako dálkové ovládání

Pokud je místo montáže pokojového senzoru nevhodné jako referenční místo, může se pokojový senzor **RAS+DL** použít také jen jako **dálkové ovládání**, ve kterém bude jako měřená hodnota použit **Index 5**. Tímto bude do regulace předána fixní hodnota 20°C s hodnotami offset nastavení +/- a posuvného přepínače.

Pokojový senzor s jinými regulacemi

U regulací ESR31 (od verze 1.0), ESR21, UVR61-3 a UVR63 (od verze 5.0) a UVR63H (verze 5.0 – 7.1) může být vyhodnocena jen naměřena pokojová teplota bez hodnot offset (Index 2), posuvný přepínač a otočný ovladač jsou u těchto regulací bez funkce. Ovládání pro zobrazení hodnot je jako u regulace UVR1611.

Montáž

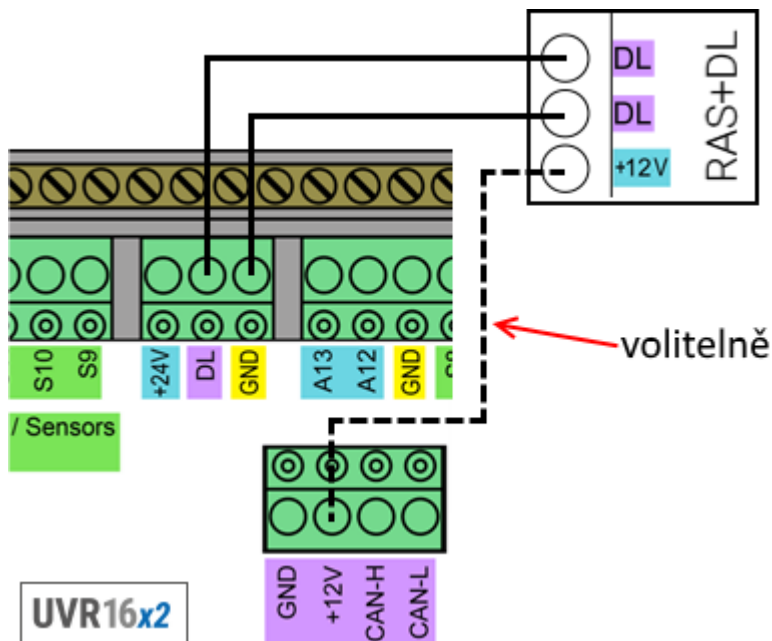
Sensor smí být montován jen v suchých místnostech a to rovnou na vlastní plochu nebo do normované přístrojové krabice.

Při montáži je třeba senzor otevřít. S malým šroubovákem vtisknete jeho konec pod volící knoflík a posuvný spínač a současně zvednete víčko. Nyní můžete pohodlně namontovat základní desku.

Elektrické připojení

Čidlo je připojeno k oběma vedením DL. Polarita DL a GND na regulaci je zaměnitelná.

Volitelně může být připojení 12V použito pro napájení, čímž je sníženo zatížení DL-Bus. Jinak je čidlo napájeno prostřednictvím DL-Bus.



Technická data

Rozměry:

šířka: 81,5 mm, výška: 81,5 mm, hloubka: 18 mm

Druh ochrany:

IP 20

Přípustná teplota okolního prostředí:

od 0°C do 40°C

Přesnost relativní vlhkosti:

± 3% rel.vlhkost od 20 do 80 % rF

Zatížení DL-Bus bez 12V napájení

20%

Zatížení DL-Bus s 12V napájením

10%

Příkon 12V-verze.

<0,1W

Garanční podmínky

Upozornění: Následující garanční podmínky neohraničují zákonné právo na poskytnutí záruky, nýbrž rozšiřují Vaše práva jako spotřebitele.

1. Firma Technische Alternative RT GmbH poskytuje 2 roky záruky od dne prodejního data na konečného uživatele na všechny prodané přístroje a díly. Závady se musí hlásit v garanční lhůtě obratem po jejich zjištění. Technická podpora zná správné řešení téměř všech problémů. Okamžité přijetí kontaktu pomáhá vyvarovat se zbytečným nákladům při hledání chyb.
2. Garance zahrnuje bezplatné opravy (vyjma nákladů na stanovení chyby z místa, demontáž, montáž a odeslání) na základě pracovních a materiálních chyb, které poškodily funkci. Pokud nebude oprava po posouzení firmou Technische Alternative z nákladových důvodů smysluplné, nastane výměna zboží.
3. Vyjmuty jsou škody, které vznikly působením přepětí nebo abnormálních okolních podmínek. Rovněž nemůže být přijmata garance, pokud přístroj vykazuje poškození např. přepravou, která nebyla námi sjednána, neodbornou instalací a montáží, chybným použitím, nerespektováním návodu k použití a montážních pokynů nebo nedostatečnou údržbou.
4. Požadavek na garanci pomine, když do opravy regulace zasáhne jiná osoba, nebo pokud budou použity jiné doplňky, díly či příslušenství než originální.
5. Vadné díly se posílají na naší firmu včetně kopie kupního dokladu a přesného popisu poruchy. Vyřízení bude urychleno, pokud si vyžádáte RMA-číslo na našem webu www.ta.co.at. Předchozí vyjasnění problémů s technickým oddělením je možno.
6. Záruční servis způsobí prodloužení záruky. Záruka na zabudované díly končí společně s celým přístrojem.
7. Pokračující nebo jiné požadavky, především náhrada jiných škod kolem přístroje, jakož i ručení, pokud není stanoveno jinak, jsou vyloučeny.

Impressum

Tento návod pro montáž a obsluhu je chráněn autorským právem.

Používání překračující rámec autorského práva vyžaduje souhlas firmy Technische Alternative RT GmbH. Toto platí zejména pro kopírování, překlady a elektronická média.

Dovozce:

SUNPOWER s.r.o., Jindřichův Hradec

Tel. 731 744 188, E-Mail: office@sunpower.cz , www.sunpower.cz

Technische Alternative RT GmbH



A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel ++43 (0)2862 53635

Fax ++43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

--- www.ta.co.at ---

© 2018